

STATION : BANDAMA A BADA

BASSIN: BANDAMA

Superficie du B.V

2 4 0 5 0

Codification

0 9 0 1 0 1 0 3

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées

8 0 6 2 5

Lat.N

5 2 9 5 0

Long.W

Dénivelée Zéro de l'échelle par rapport Borne S.H

- 6,067

Borne I.G.C.I

Altitude Zéro de l'échelle

m.

Historique, Situation et Equipement :

Cette station a été installée le 11 Avril 1962.

Elle se trouve en rive droite du fleuve, en aval du pont/route BOUAKE-TIENINGBOUE et comprend 9 éléments (0 à 9 m).

Date d'Installation

Ech.

1 1 0 4 6 2

Date d'exploitation

Ech.

1 1 0 4 6 2

Lim.

Lim.

Etalonnage :

15 jaugeages

Lectures :

Lectures quotidiennes, d'assez bonne qualité.

Observations : Depuis 1972, cette station est influencée par le barrage de KOSSOU. Elle a été doublée dès 1973, par celle de MARABADIASSA, située plus en amont.

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²)

S

2 4 0 5 0

Indice général de pente (m/km)

1 4 9

Périmètre (km)

P

7 6 0

Altitude Maximale (m)

6 3 8

Indice de compacité

K

1 3 7

Altitude Minimale (m)

1 8 8

Rectangle équivalent (km) L

L

3 0 1

Altitude Moyenne (m)

3 4 3

I

8 0

Longueur du fleuve (km)

5 1 0

Indice de pente

Ip

0 0 3 7

Pente moyenne (m/km)

0 6 7

Hypsométrie

de 200 à 300 m

5 5

de 300 à 400 m

9 1 1

de 400 à 600 m

3 4

fiche établie le

1 5 1 1 7 6

BANDAMA à BADA

1cm # 5 m



Element	Cote	ΔH Borne Element
Rep/provisoire		0
6-7	7m	+0,853
5-6	6m	-0,088
4-5	5m	-1,066
3-4	4m	-2,068
2-3	3m	-3,068
1-2	2m	-4,068
0-1	0m	-6,067

BANDAMA à BADA

n° de Code : 09-01-01-03

Superficie du Bassin Versant : 22 600 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 8° 07' 17" N - 5° 31' 31" W

Cote du zéro de l'échelle : 135,0 m environ

Historique : La station a été installée le 11 avril 1962 par le Service Hydrologique de l'ORSTOM.

Situation : Elle se trouve en aval du bac, sur la route BOUAKE-BOUANDOUGOU. Les échelles sont implantées sur la rive droite et se composent de 9 éléments métriques (0 à 9 m)

Etalonnage : La courbe de tarage est assuré par 21 jaugeages compris entre les débits 0,064 et 674 m³/s.

Lectures : Les observations sont biquotidiennes, régulières et d'assez bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,36

Rectangle équivalent : L = 286 km
l = 78 km

Indice de pente : Ip = 0,035

Indice général de pente : Igp = 0,94 m/km

Hypsométrie :

de 200 à 300 m	5,5 %
de 300 à 400 m	91,1 %
de 400 à 670 m	3,4 %

Altitude moyenne du bassin versant : 355 m

Pluviométrie :

Ouangolodougou	6,2 %
Tengréla	2,0 %
Ferkessedougou	8,2 %
Korhogo	33,8 %
Boundiali	12,9 %
Tafiré	6,6 %
Niakaramandougou	20,6 %
Katiola	6,1 %
Béoumi	0,4 %
Mankono	2,8 %

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteur

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>0 à 1 m</u>	
1	12-4-62	039 ⁵	0,064
20	4-3-70	097/097	10,2
		<u>1 à 2 m</u>	
12	12-1-63	115	14,2
13	31-5-63	117	16,5
17	17-6-67	118/117	16,1
19	2-2-70	124	19,1
18	23-1-70	134	25,5
21	23-7-70	147	36,2
2	11-8-62	182/181	70,6
		<u>2 à 3 m</u>	
16	16-1-65	201	87,9
15	9-12-64	229	57,9
11	20-11-62	246	122
		<u>3 à 4 m</u>	
10	27-10-62	321/320	253
		<u>4 à 5 m</u>	
9	19-10-62	402	402
8	9-10-62	467	497
7	4-10-62	495/494	558
		<u>5 à 6 m</u>	
6	2-10-62	517	600
5	29-9-62	539/538	662
3	24-9-62	540/542	607
14	19-9-63	541/540	606
4	27-9-62	545	674

BANDAMA A BADA

MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	12.4. 62	039 ⁵	0,064
	11.8. 62	182/181	70,6
	24.9. 62	540/542	607
	27.9. 62	545	674
5	29.9. 62	539/538	662
	2.10.62	517 ⁵	600
	4.10.62	495/494	558
	9.10.62	467	497
	19.10.62	402	402
10	27.10.62	321/320	253
	20.11.62	246	122
	21.1. 63	115	14,1
	31.5. 63	117	16,5
	19.9. 63	541/540	606
15	9.12.64	229	57,9
	16.1. 65	201	87,9
	17.6. 67	118/117	16,1
	23.1. 70	134	25,5
	2.2. 70	124	19,1
20	4.3. 70	097	10,2
	23.7. 70	147 ⁵	36,2
	13.4. 76	028	0,016

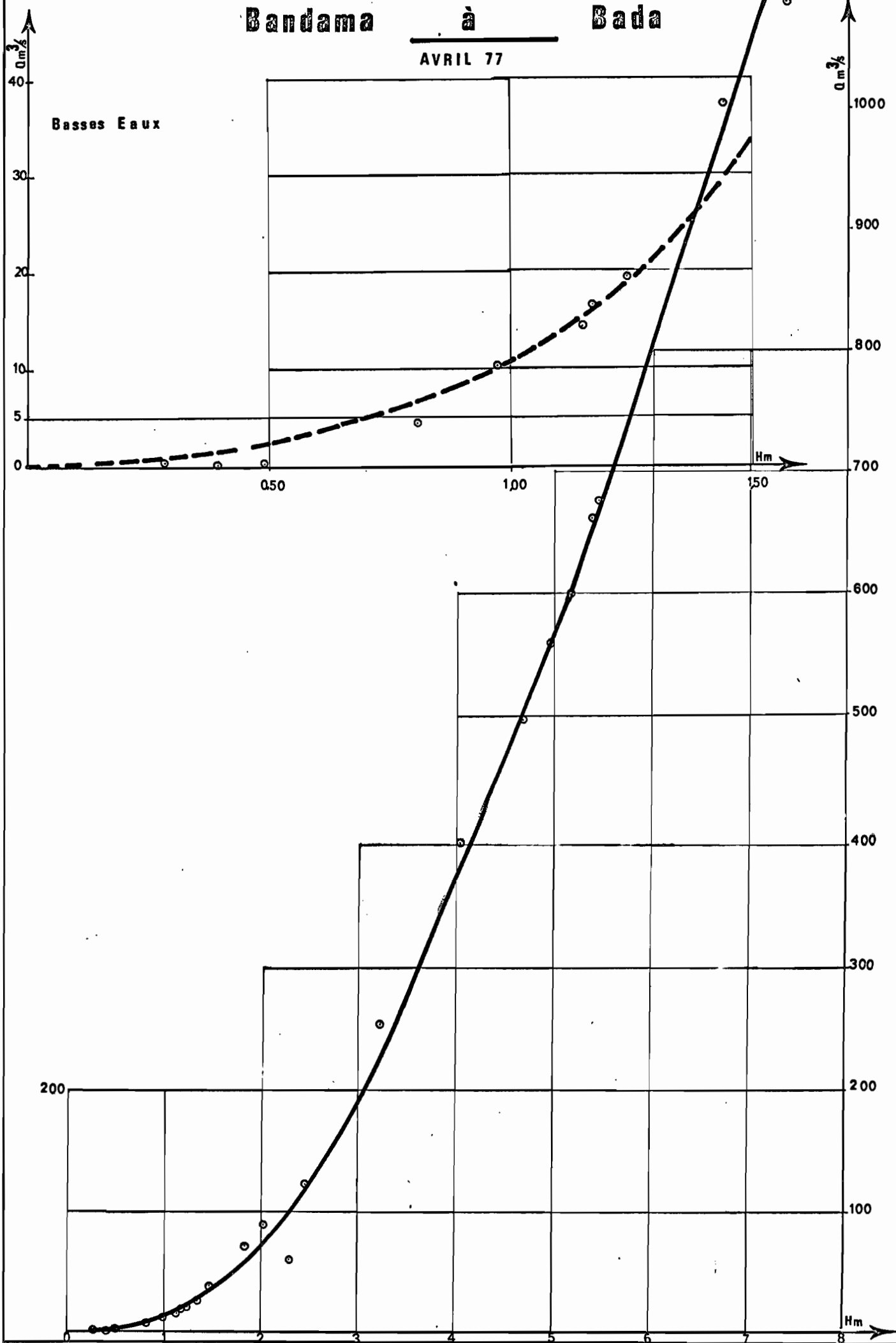
N° Date Hcm Qm3/s

Bandama

à

Bada

AVRIL 77



IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1962 *	26/9	5,46	670	16/4	0,38	0,80
1963	10/9	5,68	718	10/4	0,72	6,2
1964	15/9	8,22	1391	4/5	0,69	5,8
1965	6/10	6,61	952	29/4	0,90	8,0
1966	9/9	5,36	649	22/3	0,87	7,70
1967	30/9	5,80	742	3/4	0,83	7,30
1968	22/9	5,49	676	20/3	0,82	7,20
1969	14/9	5,49	676	20/3	0,82	7,20
1970	28/9	7,18	1099	13/4	0,75	6,50

* mise en service le 12/4/1962.

V - Hauteurs et débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
(Nombre de jours)

année	H	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
	Q		3,0	9,0	28,0	69,0	215	373	564	800	1050	1325	
1962		264	251	199	143	105	66	67	14				
1963			365	296	195	154	99	71	48				
1964			367	281	181	149	89	65	41	31	19		
1965			365	349	249	170	117	79	35	23			
1966			365	327	171	113	80	54	8				
1967			321	267	130	98	73	55	25				
1968			366	307	193	136	96	59	13				
1969			365	262	192	153	98	40					
1970			365	257	148	112	82	57	36	22	4		

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1962					6,76	9,07	18,7	106	541	411	122	42,4	-
1963	16,5	10,4	9,4	6,6	10,9	30,9	105	274	636	590	2-3	52,5	168
1964	22,9	11,1	7,4	7,5	15,7	31,3	41,5	425	1159	700	167	120	275
1965	60,3	29,8	15,0	12,5	10,3	54,3	214	428	691	648	146	47,0	197
1966	23,1	11,9	8,80	14,9	14,5	25,8	29,7	224	449	436	155	50,5	120
1967	19,8	13,7	11,0	8,3	12,9	13,0	(25,0) (242)	598	418		86,0	30,4	123
1968	14,4	11,9	7,92	8,80	19,6	24,8	114	312	525	456	146	44,7	141
1969	21,7	24,4	14,7	7,69	6,11	6,41	80,7	215	386	360	321	64,9	126
1970	24,5	12,9	7,89	7,39	7,69	9,90	29,1	363	849	440	70,6	27,3	154

Modules interannuels mensuels et annuel en m³/s

Année	25,4	15,8	10,3	9,21	12,2	24,6	79,9	310	562	507	161	54,7	163
-------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

nnée	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	Ce %	D	Hx m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1962 (1)	-	-	-	-	-	26/9	5,46	670	6,80
1963	1576	168	234	1342	14,8	10/9	5,68	718	6,20
1964	1411	276	315	1096	19,6	15/9	8,22	1391	5,80
1965	1437	197	275	1162	19,1	6/10	6,61	952	8,00
1966	1412	120	167	1245	11,8	9/9	5,36	649	7,70
1967	1344	123	172	1172	12,0	30/9	5,80	742	7,30
1968	1326	141	197	1129	14,8	22/9	5,49	676	7,20
1969	1287	126	176	1111	13,7	14/9	4,45	456	4,20
1970	1342	154	215	1127	16,0	28/9	7,18	1099	6,50

(1) Mise en service le 11 Avril 1962.